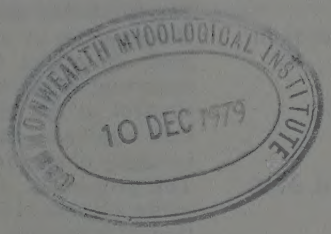
20/E

Meddelelser fra
NORSK INSTITUTT FOR SKOGFORSKNING 34
Reports of the Norwegian Forest Research Institute



Ås - 1977 - 1979

INNHOLD

34.1 *Berglen Eriksen, Aud:* Winter vigour in *Picea abies* (L.) Karst. V. Biochemical changes in buds of four-year-old spruce plants during the autumn 1972 1
Vinterstyrke hos gran. V. Biokjemiske forandringer i toppknopper fra fireårige granplanter høsten 1972 19

34.2 *Fitje, Andreas og Vestjordet, Egil:* Bestandshøydekurver og nye høydeklasser for gran 23
Stand height curves and new tariff tables for Norway spruce 63

34.3 *Skrøppa, Tore and Dietrichson, Jon:* Survival and early growth of *Pinus contorta* provenances in interior eastern Norway ... 69
Overlevelse og tilvekst i unge proveniensforsøk med Pinus contorta *i det indre Øst-Norge* 91

34.4 *Samset, Ivar:* NISK-kvisteren for tynningsvirke 93
The NISK-delimber in thinnings 119

34.5 *Austarå, Øystein:* Bekjempelse av stor granbarkbille. Forsøk med syntetiske feromoner og insekticidsprøyting av stående trær 125
Control of Ips typographus. *Experiments with synthetic pheromones and isecticide spraying of standing trees* 149

34.6 *Rutherford, G. K.:* The properties, distribution and origin of white silt soils in Romerike, Norway: V. Relationships to other pallid soil materials 153

34.7 *Braastad, Helge:* Vekst og stabilitet i et forbandsforsøk med gran 169
Growth and stability in a spacing experiment with Picea abies 213

34.8 *Galaaen, Roar, and Venn, Kåre:* Effects of benomyl on 1—0 seedlings of *Picea abies* (L.) Karst. 217
Virkning av benomyl på 1/0 granplanter .. 227

34.9 *Galaaen, Roar, and Venn, Kåre:* Effects of benomyl on the germination of seeds of *Picea abies* (L.) Karst. 229
Virkning av benomyl på spiring hos granfrø 235

34.10 *Christiansen, Erik:* Chemical repellent prevents moose browsing 237
Kjemisk avskrekkingsmiddel forhindrer elgbeiting 247

34.11 *Galaaen, Roar, and Venn, Kåre:* Effects of benomyl on 2—0 seedlings of *Picea abies* (L.) Karst 249
Virkning av benomyl på 2/0 granplanter .. 260

34.12 *Galaaen, Roar, and Venn, Kåre:* Pythium sylvaticum Campbell & Hendric and other fungi associated with root dieback of 2—0 seedlings of *Picea abies* (L.) Karst. in Norway 265
Sopper assosiert med rotavdøing på 2/0 granplanter 277

34.13 *Solbraa, Knut:* Composting of bark. I. Different bark qualites and their uses in plant production ... 281
Kompostering av bark. I. Forskjellige barkkvaliteter og bruksmåter for disse innen planteproduksjon ... 325
34.14 *Solbraa, Knut:* Composting of bark. II. Laboratory experiments ... 335
Kompostering av bark. II. Laboratorieforsøk ... 381
34.15 *Solbraa, Knut:* Composting of bark. III. Experiments on a semipractical scale ... 387
Kompostering av bark. III. Forsøk i tilnærmet praktisk skala ... 433
34.16 *Solbraa, Knut:* Composting of bark. IV. Potential growth-reducing compounds and elements in bark 443
Kompostering av bark. IV. Potensielt vekstreduserende forbindelser og elementer i bark 503